⑫ 公 開 特 許 公 報(A) 平2-19576

Int. Cl. 5

識別記号 庁内整理番号 ❸公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50

7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

図発明の名称 角質繊維染色組成物

> @特 顧 昭63-169571

29出 願 昭63(1988)7月7日

⑫発 明 者 川瀬 次 朗 千葉県船橋市山手2-9

@発 明 者 頁 野 勉 埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15

@発 明 者 大 林 道夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8

⑫発 明 者 栖 大 介 栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1 \equiv

勿出 願 人 花王株式会社 東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

個代 理 弁理士 有賀 三幸 外2名

蚏

発明の名称 1.

角質機維染色組成物

- 2 特許請求の範囲
 - 1. 顕色物質をよびカップリング物質を含有す る染色組成物において、顕色物質が、次の一 股式(I)または (I')

て表わされるトリアミノピリミジン誘導体ま たはその塩であることを特徴とする角質繊維 杂色组成物。

- 2. カップリング物質が、レゾルシン、2ーメ チルレソルシン及び4-クロロレソルシンか らなる群より選ばれる1種もしくは2種以上 を含有するものである請求項1の角質複雑染 色组成物。
- 3. カップリング物質が、4ープロピルー2. 6-シアミノピリシン、3,4-シメチルー 2 , 6 - ジアミノピリジンの一方または両方 を含有するものである請求項1の角質複雑染 色组成物。
- 3. 発明の詳細な説明

〔 産業上の利用分野〕

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛委等の角質複雑を高彩度に染色することが できる角質機維染色組成物に関する。

〔従来の技術〕

毛要等の角質線維の染色には、従来より顕色物質とカップリング物質を組み合せて用いる、いわゆる酸化染色剤が広く使用されてリング物質の酸化カップリングによつで生じる、いわゆる酸化色素が毛要等を強く染色するととを利用したものである。 そして 縦の 中一フェニレンジアミン 勝導体、リーアミノール 勝導体、ソフェノール 勝導体、ソフェノール 勝導体、ソフェノール 勝導体、ソフェノール 勝導体、 復業環状ヒドラン で 便用されている。 (発明が解決しようとする課題)

しかしながら、従来の酸化染色剤は、彩度、 染着力をよび堅ろう性において未だ満足すべ

で扱わされるトリアミノピリミジン誘導体 (以下化合物(I)と称する)であることを特徴 とする角質機維染色組成物を提供するもので ある。

本発明に使用される化合物(I)の塩としては、塩酸、硫酸、リン酸等の無機酸または、炭素数1~20の直鎖もしくは分肢アルギル器を有するカルボン酸、ヒドロキシカルボン酸、ポリヒドロキシカルボン酸、スルホン酸等の有機酸が挙げられ、塩酸、硫酸、リン酸等が好まし、プロピオン酸、乳酸、クエン酸等が好ましい。

本発明染色組成物に使用されるカップリング物質としては、通常酸化染毛剤に慣用されているものであれば等に制限されないが、例

きものではなかつた。

〔繰越を解決するための手段〕

そこで本発明者らは前記問題点を解決すべく 植々検討を重ねた結果、顕色物質として特定のトリアミノピリミシン誘導体を使用する ことにより、角質繊維を高彩度で強い色調に 染色することが可能となり、かつその染色は 優れた堅ろう性を有することを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は顕色物質およびカップリング物質を含有する染色組成物において、 顕色物質が、次の一般式(I)または (1')

えばαーナフトール、ロークレソール、mークレゾール、2,6ージメチルフエノール、3,4ージメチルフエノール、3,4ージメチルフエノール、3,4ージメチルフエノール、3,5ージメチルフエノール、ペンズカテキン、ピロガロール、1,5ージヒドロキシナフタレン、1,7ージヒドロキンナフタレン、5ーアミノー2ーメチルフエノール、ヒドロキノン、2,4ージアミノアニソール、ロートルイレンジアミン、4ーアミノフエノール、レグルシン、レグルシンモノメチルエーテル、ローフエニレンジアミン、1ーフエニルー3ーメチルー5ーピラブリジン、1ーフエニルー3,5ージケトーピラブリジン、1ーフエニルー3,5ージケトーピラブリジン、1ーフエニルー7ージメチルー

T ミノー4 ーヒドロキシキノロンー 2、 1 ー
アミノー3 ーアセチルーアセトアミノー4 ー
ニトロペンソール、 1 ーアミノー3 ーシアン
アセチルーアミノー4 ーニトローペンソール、
皿ーアミノフエノール、 4 ークロロレソルシ
ン、 2 ーメチルレツルシン、 2 , 4 ージアミノ
ピリシン、 3 , 5 ージアミノートリフロロペ
ンセン、 3 , 5 ージアミノーフロロペン
ンセン、 3 , 5 ージアミノーフロロペン
2 , 4 ージアミノー6 ーヒドロキンピリミジン、
2 , 4 , 6 ートリアミノピリミジン、
4 , 6 ージアミノー2 ーヒドロキンピリ

ミジン、pーニトローの一フエニレンジアミン、2ーアミノー5ーニトロフエノール、p ーニトロー皿ーフエニレンジアミン、0ーニトローpーフエニレンジアミン、2ーアミノー4ーニトロフエノール等が挙げられる。

本発明に使用される顔色物質は、レソルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレゾルシン、4ークロロレソルシンをカップリング物質とすると、高彩度のオレンジー赤の色調が得られる。また、本発明に使用される顔色物質を、シアミノピリシン系のカップリング物質と組み合わせると、サッシスのカップリング物質と組み合わせるとによりあざやかな黄色が得られ、特に4ープロピルー2、6ージアミノピリシン、3、

4 ージメチルー 2 , 6 ージアミノピリジンをカップリング物質として用いると高彩度の費色が得られる。

本発明の染色組成物中の顕色物質とカップリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過剰となつていてもさしつかえないが、モル比で1:0.5~1:2程度であることが好ましい。また顕色物質をよびカップリング物質は、ともに単独でも二種以上を組み合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、 更に公知の額色物質、 通常の直染性染料等を配合することができる。

本発明染色組成物は、空気中の農業によつても酸化カップリングを生起し、毛髪等を杂

色するが、化学的酸化剤を添加することにより酸化カップリングを生起させるのが好ましい。 特に好ましい酸化剤としては、過酸化水果:過酸化水果が尿果、メラミン又は硼酸ナトリウムに付加した生成物; このような過酸化水果付加物と過酸化カリウムー二碳酸との混合物等が挙げられる。

本発明の染色組成物は通常、クリーム、エマルション、ゲル、溶液等の剤型で提供されるのが好ましい。 このような剤型とするには、前配顕色物質およびカップリング物質に、 適常化粧品分野において用いられる湿調剤(乳化剤)、可溶化剤、 増粘剤、 安定化剤、 腐放向上剤、 整変基剤、 香料等を添加し、 常法に従つて製造すればよい。 ここで用いられる健

蠲剤(乳化剤)としては、例えばアルキルペー ンセンスルホネート、脂肪アルコールサルフ エート、アルキルスルホネート、脂肪酸アル カノールアミド、エチレンオキシドと脂肪ア ルコールとの付加生成物等が挙げられる。ま た増粘剤としては、例えばメチルセルロース、 デンプン、高級脂肪アルコール、パラフィン 油、脂肪酸等が挙げられ、安定化剤としては、 例えば亜硫酸塩等の熾元剤、ヒドロキノン酵 導体、キレート剤等が挙げられ、感触向上剤、 整要基剤としては、例えばシリコーン、高級 アルコール、各種非イオン界面活性剤等の油 削、各種のカチオンポリマー等が挙げられる。 とれらの剤型における顕色物質とカップリ ング物質の配合量は、合計で0.2~5重量を

(以下単に多で示す)、特に1~3%が好ま しい。虚樹剤(乳化剤)は通常0.5~30%、 増粘剤は0.1~25%配合されるのが好まし vo.

またこれらの剤型において、組成物全体の **当は8~10程度に調整されるのが好ましい。**

本発明染色組成物を用いて角質繊維の染色 を実施するには、例えば本発明染色組成物に 酸化剤を添加して酸化カップリングを行い染 色液を調製し、この染色液を角質繊維に適用 し、10~50分、好ましくは25~35分 前後の作用時間をおいて角質繊維を洗浄した 後乾珠することにより行なわれる。ことで杂 色液の適用は15~40℃で行なわれる。 [発明の効果]

本発明の染色組成物を用いて角質機維を染 色すれば、顕色物質とカップリング物質の組 み合せにより黄~赤~青さらに灰色~黒褐色 まで幅広い染色が可能であり、その色調は高 **彩度である。特に、レソルシン系のカップリ** ング物質と組み合せることにより高彩度の赤 系色調が、またアミノピリシン系のカップリ ング物質と組み合せることにより高彩度の費 色が得られる。しかも得られた色绸は良好な 耐光性、耐洗浄性及び耐燥機性を有している。

〔 実施例 〕

次に実施例を挙げて本発明を詳細に説明す るが、本発明はとれによつて制限されるもの ではない。

実施例1

ペース組成:

NEE POOL -		,
オレイン酸	1	(9E O
オレイン殴ジエタノールアミド		8
オレイルアルコール		2
ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (平均以)20モル付加)	1	0
エタノール	1	5
プロピレングリコール	1	0
塩化アンモニウム		3
25%アンモニア		7
水	3	5 .

上記組成からなるペース1008中に4、 5 , 6 - トリアミノー 2 (1 H) - ピリミシ ンチオン 0.01モル及び装1に示すカップリ ング物質 0.01 モルを購入した。次いで組成 物の川をアンモニアにて9.5に調整すること

により、本発明染色組成物を製造した。

本発明染色組成物 1 0 0 9 に対し、等重量の 6 多過酸化水素水溶液を加えて染色液を調製した。 この染色液を白毛混じりの人毛に塗布し、 3 0 でで 3 0 分間放催した。 次いで毛寒を通常のシャンプーで洗浄し、乾燥した。 得られた染色の色調を観察した結果を表 1 に示す。

以下余白

,	· -												
35	オアンジ赤色	8)		匎	4)	40)	€)	- 7®	8)	8)		Ð	ŧŊ
l	🌣		•	*	瓅	癴	楽	î				*	鮢
49)	3	粮		114	13.60			=	_				
	te	'n		將	蛛	Ħ	民	₩	\$EC	×		¥	讆
	1										$\overline{}$		
							Χ				7		
	ĺ						2			Α	<i>≥</i>		
٠										2	ያን		
钶							£,			Ē	`		
野	l						п			£	"11		
ľ				3		3	0		7	~	7		
*				3	Α	5	ï		'''	<i>""</i>	3		5
7	1			シメチアレンカツン		トレントツン	4		7.7	77	9		H \ 1
_				7	トレンカシ	7	1	7	Ц	1	-		н
Ú		•	>	3	>	4	*>	""	H	.0	2	ı	7
Ф.		•;	7 7 7	*	ź	*	#	٠ ۲	_	-	1	J	`
		5	7		チ	*	<u>د</u> ت	? ?	ý	7	4	,	""
		ζ,	7,	#	×	#	ע	7,	サツ	ź I	*	Н	7
R	- 5	アンドラツン	•	п	`	¥	2	ī	<u> </u>	જે	*	17	メチル丁
	*>	*	п	٠.	"11	4	1	Н	<u>:-</u>	<u></u>	ï	"11	~
	アンオツ	*		ע	1	R	က	7	لد	٩	4	1	2
	ý	7	1	5	ł	1	-		ł	1	-	ı	ı
	7	C1	4	u,	2	S	7	E	3	4)	E	Ħ
nto													
組成物番号													
段	_	2	n	4	5	9	2	80	6	0 1		7	3
呂										_	_		-
湿													